Фильтры для финишной очистки газов

Качество в простоте

Серия фильтров со сменными картриджами



Особенности:

- Большая ёмкость
- Обеспечивает высокую степень очистки
- Гарантия очистки газа до 99,9999%.
- Удобные фитинги, обеспечивающие легкое присоединение и герметичность.
- Стеклянная оболочка для предотвращения диффузии
- Прочный пластиковый корпус



rev. 1.3

EP-B-0606960 U.S. Patent 5.478.378

Устройства финишной очистки газов со сменными картриджами

Система с картриджами делает смену газовых фильтров быстрой и легкой. База обеспечивает замену картриджей без попадания атмосферного кислорода в систему. Подпружиненный запорный клапан закрывается при снятии фильтра и открывается только при установке нового фильтра. Отсутствует необходимость ослабления или затяжки фитинга во время смены картриджа, и вся система остаётся защищённой от загрязнений.



Чистота газа-носителя

Газ-носитель в газовой хроматографии должен содержать менее чем 1 ppm кислорода, влаги и других остаточных загрязнений, во избежание ухудшения работы газовой колонны, для увеличения ее срока службы. Удорожание оборудования за счет использования устройств финишной очистки газа-носителя и использования газов особой чистоты оправдывается увеличением срока службы хроматографической колонки и уменьшением затрат на обслуживание.

Загрязнения газа вызывают появление ложных скачков при задании температуры и снижают достоверность анализируемой информации. Очистители газа исключают загрязнения в исходных газах, тем самым, улучшая работу всей системы у улучшая качество хроматограммы.

Устройства финишной очистки газов со сменными картриджами



Комплект фильтра тройной очистки для хроматографических и масс-спектрометрических систем.

Комплект фильтра тройной очистки идеально подходит для очистки газа-носителя. Комплект включает в себя картридж с тремя фильтрами (для удаления кислорода, влаги и углеводорода) а также базу.

Тип фильтра	Заказной номер картриджа	Тип газа
Тройной фильтр	SGT-F0301	Газ-носитель

Заказной номер базы SGT-B1010-B8

Набор фильтров горючего газа для ионизационного детектора.

Тройной набор для горючего газа идеально подходит для ионизационного детектора, для удаления кислорода, влаги и углеводородов из газа-носителя используемого в тройном фильтре. Для удаления влаги и углеводородов из горючего газа используются два комбинированных фильтра. Использование в комбинированных фильтрах для ионизационного детектора водорода и воздуха будет приводить к стабильной работе, улучшающую общую воспроизводимость и чувствительность.



Тип фильтра	Заказной номер картриджа	Тип газа
Тройной фильтр	SGT-F0301	Газ-носитель
Комбинированный фильтр	SGT-F0201	Углеводород
Комбинированный фильтр	SGT-F0201	Воздух

Заказной номер базы SGT-B1030-B8



Набор фильтров горючего газа для ионизационного детектора с большой емкостью.

Высокая степень очистки объединена с высокой емкостью. Данный набор фильтров с высокой емкостью содержит: один фильтр по очистке от влаги, один фильтр по очистке от кислорода, два фильтра очистки от углеводородов и базу к ним.

Тип фильтра	Заказной номер картриджа	Тип газа
Фильтр очистки от влаги	SGT-F0101	Газ-носитель
Фильтр очистки от кислорода	SGT-F0102	Газ-носитель
Фильтр очистки от углеводородов	SGT-F0103	Углеводород
Фильтр очистки от углеводородов	SGT-F0103	Воздух

Заказной номер базы SGT-B1040-B8

Набор фильтров горючего газа для ионизационного детектора.

Набор фильтров горючего газа для ионизационного детектора идеально подходит для ионизационного детектора, и служит для удаления влаги и углеводородов.

Для удаления влаги и углеводородов из горючего газа используются два комбинированных фильтра. Использование в комбинированных фильтрах для ионизационного детектора водорода и воздуха будет приводить к стабильной работе, улучшающую общую воспроизводимость и чувствительность.



Тип фильтра	Заказной номер картриджа	Тип газа
Комбинированный фильтр	SGT-F0201	Углеводород
Комбинированный фильтр	SGT-F0201	Воздух

Заказной номер базы SGT-B1020-B8

Фильтры высокой очистки газов для хроматографических и масс-спектрометрических систем.

Устройство финишной очистки газов от влаги

Номер по каталогу SGT-FO101

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar, воздух
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Очиститель от влаги

Влага в составе газа-носителя преждевременно выводит из рабочего состояния кислородный и углеводородный фильтры, а также увеличит шум на детекторе. Как меру предосторожности мы рекомендуем использовать очиститель влаги перед кислородным и углеводородным фильтрами во всех линиях для газов-носителей.

Ёмкость	
H_2O	7.2 г

Устройство финишной очистки газов от кислорода

Номер по каталогу SGT-FO102

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Очиститель от кислорода

Кислород губителен для газовой колонны. Он присутствует даже в газах особой чистоты вследствие того, что кислород попадает в систему через негерметичности в фитингах. По причине того, что кислород может попасть в систему через любой фитинг или во время смены газового баллона, то необходимо устанавливать картридж непосредственно перед подачей газа в хроматограф.

Ёмкость	
O_2	1000 мл

Устройство финишной очистки газов от углеводорода

Номер по каталогу SGT-FO103

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar,воздух
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Очиститель от углеводорода

Используйте фильтр для удаления углеводорода, если очищаемый газ имеет потенциальный источник примесей углеводорода или же при возможном наблюдении ложных скачков состава газа носителя. Устанавливайте данный фильтр до фильтра влаги, во избежание попадания влаги, образовавшейся в процессе связывания углеводорода в фильтре, в хроматограф.

Ёмкость	
HC	24 г. (для n-бутана)

Устройство финишной очистки газов от углеводорода с индикатором

Номер по каталогу SGT-FO104

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar,воздух
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Очиститель от углеводорода

Устройство финишной очистки газов от углеводорода выполнено с индикатором.

Ёмкость	
HC	24 г. (для n-бутана)

Устройство финишной очистки горючих газа для ионизационного детектора

Номер по каталогу SGT-FO201

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar,воздух
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Фильтр горючего газа для ионизационного детектора

Фильтр для горючего газов идеально подходит для ионизационного детектора. Он очищает одновременно от углеводорода и влаги. Используя данный фильтр для водорода и воздуха перед подачей в детектор вы получите стабильные исходные данные, позволяющие повысить качество, получив более полную воспроизводимость и чувствительность устройства. Идеально подходит для использования в комбинации с генератором нулевого воздуха.

Ёмкость	
H_2O	3.5 г.
HC	24 г. (для n-бутана)

Тройной фильтр

Номер по каталогу SGT-FO301

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Тройной фильтр

Тройной фильтр идеально подходит для очищения газа-носителя. Он содержит засыпку, очищающую от кислорода, влаги и углеводорода в одном легко заменяемом экономичном картридже.

Ёмкость	
H_2O	1.8 г.
O_2	500 мл
HC	7 г. (для n-бутана)

Тройной фильтр с индикатором

Номер по каталогу SGT-FO303

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Тройной фильтр с индикатором

Тройной фильтр выполнен с индикатором для углеводородов.

Ёмкость	
H_2O	1.8 г.
O_2	500 мл
HC	7 г. (для n-бутана)

Тройной фильтр для гелия

Номер по каталогу SGT-FO302

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	He
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Тройной фильтр для гелия

Тройной фильтр для гелия идеально подходит для очистки гелия в хроматографических и масс- спектрометрических системах. В одном картридже содержится засыпка очищающая гелий от кислорода, влаги и углеводорода.

Ёмкость	
H_2O	1.8 г.
O_2	500 мл
HC	7 г. (для n-бутана)

Тройной фильтр для водорода.

Номер по каталогу SGT-FO304

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	7л/мин.
Использование:	H_2
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	>2 лет



Тройной фильтр для водорода

Тройной фильтр для водорода идеально подходит для очистки водорода в хроматографических и масс-спектрометрических системах. В одном картридже содержится засыпка очищающая водород от кислорода, влаги и углеводорода.

Ёмкость	
H_2O	1.8 г.
O_2	500 мл
HC	7 г. (для n-бутана)

Фильтры высокой очистки газа для хроматографических и масс-спектрометрических систем.



Для очистки газов с большими расходами в хроматографических и масс-спектрометрических системах, картриджи с фильтрами для углеводородов или влаги устанавливаются параллельно. Входящий поток газа разделяется между картриджами и после очистке два потока снова сливаются в один, но до того как газ выйдет из базы.



Заказной номер базы SGT-B1021-B4

Заказной номер базы SGT-B1022-B4

Устройство финишной очистки газов от углеводорода с высокой пропускной способностью

Номер по каталогу SGT-FO720

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	20л/мин.
Использование:	Азот
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	От 3 до 6 месяцев



Фильтр для углеводорода

Пропускает до 20 л/мин. азота, очищая его от углеводорода.

Ёмкость	
HC	24 г. (для n-бутана)

Устройство финишной очистки газов от углеводорода с индикатором с высокой пропускной способностью

Номер по каталогу SGT-FO722

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	20л/мин.
Использование:	Азот
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	От 3 до 6 месяцев



Фильтр для углеводорода с индикатором

Фильтр на высокую пропускную способность для очистки от углеводорода с индикатором.

Ёмкость	
HC	24 г. (для n-бутана)

Устройство финишной очистки газов от влаги с высокой пропускной способностью

Номер по каталогу SGT-FO721

Технические характеристики:

Чистота газа на выходе(%)	>99.9999
Максимальное давление:	11бар (160psi)
Производительность:	20л/мин.
Использование:	Инертный газ-носитель He, H_2, N_2, Ar, воздух.
Размеры:	24см x Ø4.4см
Вес:	0.26кг
Срок службы:	От 3 до 6 месяцев



Фильтры очистки от влаги:

Фильтры очистки от влаги идеально подходят для очистки газов с большими расходами. Влага в составе газа-носителя преждевременно выводит из рабочего состояния кислородный и углеводородный фильтры, а также увеличит шум на детекторе. Как меру предосторожности мы рекомендуем использовать очиститель влаги перед кислородным и углеводородным фильтрами во всех линиях для газов-носителей.

Ёмкость	
H_2O	7.2 г.

Заказная информация

Устройства финишной очистки с базой



Заказной номер.	Описание
SGT-B1010-B8	Фильтр тройной очистки – 1/8” латунь Включает (1) базу с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе и (1) картридж для очистки от влаги, жидкости и углеводорода
SGT-B1011-B8	Тройной фильтр для гелия – 1/8” латунь Включает (1) базу с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе и (1) картридж для очистки от влаги, жидкости и углеводорода
SGT-B1012-B8	Тройной фильтр для водорода – 1/8” латунь Включает (1) базу с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе и (1) картридж для очистки от влаги, жидкости и углеводорода
SGT-B1020-B8	Комбинированное устройство финишной очистки (углеводород/влага) – 1/8” латунь Включает (1) базу для двух фильтров с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе и (2) картридж для очистки от влаги и углеводорода
SGT-B1030-B8	Набор фильтров– 1/8” латунь Включает (1) базу для трех фильтров с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе, (1) картридж для очистки от влаги, кислорода и углеводорода и (2) картридж для очистки от влаги и углеводорода
SGT-B1040-B8	Набор фильтров– 1/8” латунь Включает (1) базу для четырех фильтров с латунными фитингами 1/8” на входе и выходе, (1) картридж для очистки от влаги, (1) картридж для очистки от кислорода и (2) картридж для очистки от углеводорода

Наборы сменных фильтров финишной очистки



Заказной номер.	Описание
SGT-F0730	Набор из трех фильтров Включает (1) картридж для очистки от влаги, кислорода, углеводорода и (2) картридж для очистки от влаги и углеводорода
SGT-F0740	Набор из четырех фильтров Включает (1) картридж для очистки от влаги, (1) картридж для очистки от кислорода и (2) картридж для очистки от углеводорода

Сменные фильтры финишной очистки



Заказной номер.	Описание
SGT-F0101	Фильтр для очистки от влаги
SGT-F0102	Фильтр для очистки от кислорода
SGT-F0103	Фильтр для очистки от углерода
SGT-F0104	Фильтр для очистки от углерода с индикатором
SGT-F0201	Комбинированный фильтр для очистки от влаги и углерода
SGT-F0301	Тройной фильтр для очистки от влаги, кислорода и углерода
SGT-F0303	Тройной фильтр для очистки от влаги, кислорода и углерода с индикатором
SGT-F0302	Тройной фильтр для очистки от влаги, кислорода и углерода для гелия
SGT-F0304	Тройной фильтр для очистки от влаги, кислорода и углерода для водорода

Заказная информация

Базы для фильтров финишной очистки



Заказной номер.	Описание
SGT-B0010-B8	База для одного фильтра с латунными фитингами 1/8”
SGT-B0020-B8	База для двух фильтров с латунными фитингами 1/8”
SGT-B0030-B8	База для трех фильтров с латунными фитингами1/8”
SGT-B0040-B8	База для четырех фильтров с латунными фитингами 1/8”

Запасной стакан для базы



Заказной номер.	Описание
B0130	Запасной стакан для базы

Крепление к стене для базы



Заказной номер.	Описание
B0050	Крепление к стене для базы

Заменяемые прокладки для базы



Заказной номер.	Описание
B0050	Крепление к стене для базы

Фитинги для базы



Заказной номер.	Описание
B0120	латунный фитинг 1/4”
B0121	латунный фитинг 1/8”
B0122	фитинг 1/4” и нержавеющей стали
B0123	фитинг 1/8” и нержавеющей стали

Заказная информация

Фильтры высокой очистки газа для хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
SGT-B1021-B4	Набор фильтров с высокой пропускной способностью для очистки от углеводорода – 1/4” латунь Включает (1) базу для двух фильтров с латунными фитингами 1/4” на входе и выходе, (2) картридж для очистки от углеводорода с высокой пропускной способностью и латунный фильтр 1/4” для очистки от крупных частиц
SGT-B1022-B4	Набор фильтров с высокой пропускной способностью для очистки от влаги – 1/4” латунь Включает (1) базу для двух фильтров с латунными фитингами 1/4” на входе и выходе, (2) картридж для очистки от влаги с высокой пропускной способностью и латунный фильтр 1/4” для очистки от крупных частиц

Наборы сменных фильтров финишной очистки газа для хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
SGT-F0720	Набор из двух фильтров с высокой пропускной способностью для очистки от углеводорода Включает (2) картридж высокой пропускной способности для очистки от углеводорода
SGT-F0722	Набор из двух фильтров с высокой пропускной способностью с индикатором для очистки от углеводорода Включает (2) картридж высокой пропускной способности с индикатором для очистки от углеводорода
SGT-F0721	Набор из двух фильтров с высокой пропускной способностью для очистки от влаги Включает (2) картридж высокой пропускной способности для очистки от влаги

Базы фильтров финишной очистки газа для хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
SGT-B0021-B4	База для двух фильтров с латунными фитингами 1/8” Включает латунный фильтр 1/4” для очистки от крупных частиц

Заказная информация

Фильтры для очистки от крупных частиц для хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
B0060	Латунный фильтр 1/4” для улавливания частиц 0.5 микрон
B0065	Заменяемый элемент фильтра для улавливания частиц 0.5 микрон

Фитинги для базы хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
B0124	латунный фитинг 1/4” на большую пропускную способность
B0125	фитинг 1/4” и нержавеющей стали на большую пропускную способность

Заменяемый стакан для базы хроматографических и масс-спектрометрических систем



Заказной номер.	Описание
B0131	Заменяемый стакан для базы для фильтров с высокой пропускной способностью

